

Bekijk de status van de optische module op een Switch via de opdrachtregel-interface (CLI)

Doel

Dit artikel bevat instructies hoe u de status van de Optische Module op uw switch kunt bekijken via de Opdracht Line Interface (CLI).

Inleiding

Met de Cisco Small Business Series Switches kunt u in hun optische modules een Small Form-factor Pluggable (SFP) transceiver aansluiten om glasvezelkabels aan te sluiten. Wanneer de glasvezelkabel en transceiver op de juiste manier in de switch zijn aangesloten, moet u de huidige informatie voor de optische verbinding kunnen bekijken, die u helpt deze verbinding te beheren. Ook kunt u in het geval van een storing de verbinding problemen oplossen met de informatie over de status van de optische module.

De volgende GE SFP-transceivers (1000 Mbps) worden ondersteund:

- MGBBX1: 1000BASE-BX-20U SFP-transceiver, voor single-mode glasvezel, 1310 nm golflengte, ondersteunt tot 40 km.
- MGBLH1: 1000BASE-LH SFP-transceiver, voor single-mode glasvezel, 1310 nm golflengte, ondersteunt tot 40 km.
- MGBLX1: 1000BASE-LX SFP-transceiver, voor single-mode glasvezel, 1310 nm golflengte, ondersteunt tot 10 km.
- MGBSX1: 1000BASE-SX SFP-transceiver, voor multi-mode glasvezel, 850 nm golflengte, ondersteunt tot 550 m.
- MGBT1: 1000BASE-T SFP-transceiver voor categorie 5 koperen draad ondersteunt tot 100 m.

De volgende XG SFP+ (10.000 Mbps) transceivers worden ondersteund:

- Cisco SFP-10GSR
- Cisco SFP-10GBLM
- Cisco SFP-10GBASE-LR

De volgende XG passieve kabels of Twinaxiale bekabeling/Direct Attach Copper (Twinax/DAC) worden ondersteund:

- Cisco SFP-H10GCU1m-module
- Cisco SFP-H10GCU3m
- Cisco SFP-H10GCU5m

Toepasselijke apparaten | Versie firmware

- SX350 | 2.2.8.04 ([laatste download](#))
- SG350X-software | 2.2.8.04 ([laatste download](#))
- SX550X | 2.2.8.04 ([laatste download](#))

Bekijk de status van de optische module van uw Switch via de CLI

Stap 1. Meld u aan bij de switch-console. De standaardwaarden voor gebruikersnaam en wachtwoord zijn cisco/cisco. Als u een nieuwe gebruikersnaam of wachtwoord heeft geconfigureerd, moet u deze inloggegevens gebruiken.

```
[User Name:cisco  
[Password:*****
```

Opmerking: In dit voorbeeld, wordt de switch benaderd door telnet.

Stap 2. In de bevoorrechte EXEC-modus van de switch, gebruik de opdracht Glasvezel-poorten-glasvezel-transceiver door het volgende in te voeren:

```
SG350X#show fiber-ports optical-transceiver[interface interface-id]
```

- interface-id - (optioneel) Specificeer een Ethernet-poort-ID.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de interface 1/0/3 gebruikt.

```
SG350X#show fiber-ports optical-transceiver interface te1/0/3
```

Port	Temp [C]	Voltage [Volt]	Current [mA]	Output Power [mWatt]	Input Power [mWatt]	LOS
te1/0/3	0	0.0	0.0	1.00	1.00	No

De tabel met de status Optische module geeft de volgende informatie weer:

- Port - het poortnummer waarop de SFP is aangesloten.
- Temperatuur - De temperatuur (in Celsius) waarop de SFP is geactiveerd.
- voltage - bedrijfsspanning van SFP's.
- Lopend - SFP's huidig verbruik.
- uitgangsvermogen - transmissietranspriet van het optische vermogen.
- Invoervoeding - Ontvangen optische voeding.
- LOS - The Loss of Signal (LOS) meldt het lokale SFP-sigtaalverlies. Mogelijke waarden zijn Ja, Nee, of N/A.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de gedetailleerde versie dus gebruikt, alle SFP-poorten worden weergegeven.

```
SG350X# show fiber-ports optical-transceiver
```

Port	Temp [C]	Voltage [Volt]	Current [mA]	Output Power [mWatt]	Input Power [mWatt]	LOS
te1/0/1	0	0.0	0.0	1.00	1.00	No
te1/0/2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
te1/0/3	0	0.0	0.0	1.00	1.00	No
te1/0/4	0	0.0	0.0	1.00	1.00	No

Temp - Internally measured transceiver temperature
Voltage - Internally measured supply voltage
Current - Measured TX bias current
Output Power - Measured TX output power in milliWatts
Input Power - Measured RX received power in milliWatts
LOS - Loss of signal
N/A - Not Available, N/S - Not Supported, W - Warning, E - Error

U hebt nu de Optical Module Status van uw switch via de CLI bekeken.